施工説明書

No.C10-17-03

グローベン株式会社

C10SR090F / C10SR090P
C10SR091TC

I(アイ)-90ギアローターヘッド

この度はI-90ギアローターヘッドをご購入頂きありがとうございます。
ご使用の前に本書をよく読み、下記の注意事項を守りご使用下さい。
また、本書は大切に保管しておいて下さい。
万一不具合、不明な点がございましたら、弊社までお問合せ下さい。

取扱説明書に記載する表示について

本書には安全に関する重大な内容を表記してあります。
表示と意味は以下のようになっております。

警告

警告事項を守らない場合には死亡や重傷に至る重大な事故を起こすおそれがあります。

・本体を改造して使用しないで下さい。
・本製品は自動散水用のスプリンクラーです、違う目的に使用しないで下さい。

注意

注意事項を守らない場合には、怪我をしたり、製品が損傷する場合があります。

・散水機器の使用は上水道の水か必ず清水を使用して下さい、
井戸水、雨水などの場合には十分にろ過を行ってからご使用下さい、
ろ過が不十分の場合、機器の動作不良の原因となります。
・散水機器を使用しての薬品散布は行わないで下さい。
・散水機器のフィルター、本体の汚れは必要に応じ、水で洗浄して下さい、
溶剤、薬品などは使用しないで下さい。
・凍結時、または凍結が予想される場合には使用しないで下さい。
・スプリンクラーの設置に当たっては、給水側の水量（配管口径）と給水圧が
ノズル性能表（４ページ）の数値を満たしている事をご確認下さい。
数値を満たしていない場合は、ポップアップしなかったり、飛距離が短くなります。
・スプリンクラーの内部には強力なバネが入っています。清掃などの目的で分解を
した場合、不意に部品が外れて、ケガをする事がありますので、ご注意下さい。
・芝刈り機などで芝の手入れをする際には、スプリンクラー本体に当たらない様、
ご注意下さい。破損や動作不良の原因となります。

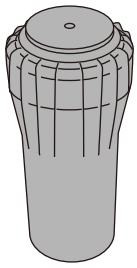
12.11

梱包内容

施工の前に以下の部品がすべて揃っているかご確認下さい。

I-90ギアローターヘッド

C10SR090F（フルサークル）
C10SR090P（パートサークル）



スプリンクラー本体

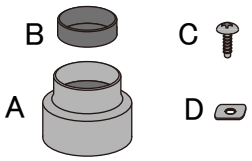
交換用メイン
ノズルセット（8個入）

ご注意下さい

メインノズル交換と散水範囲の調整をするには別売りの専用レンチが必要になります。
C10SU402（設計価格￥300）

ターフカップ　I-90用

C10SR091TC



A：ターフカップ本体　C：ステントラスビス
B：ターフプラグ　D：ステン角座金

・フルサークルとパートサークルについて

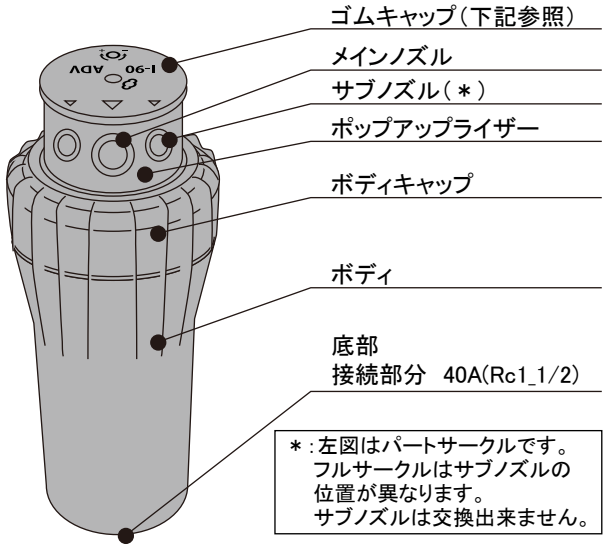
I-90ギアローターヘッドは、フルサークルとパートサークルの2種類があります。
スプリンクラー本体のゴムキャップの【３６Ｖ】か【ADV】の表示で見分ける事が出来ます。
フルサークルは【36V】、パートサークルは【ADV】の表示です。その他の違いは、右図をご参照下さい。

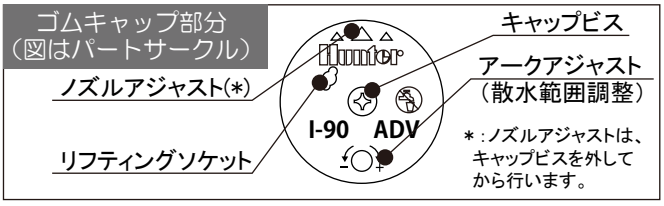
	回転方向、調整可否	ノズル位置（ゴムキャップの表面のノズル位置の上に△の印が3つあります。）	
フル	一方向（反時計まわり）の回転のみで、散水範囲の調整は出来ません。	正面 メインノズル1個	裏側 サブノズル2個
パート	右起点は固定 散水範囲の調整が可能です。両端に行くと折り返して、水を撒きます。一旦折り返すまで、一方向にしか動きません。	正面 ノズル3個	裏側 ノズル無し

商品仕様

サイズ	H280×φ80
ポップアップ高さ	76mm
接続口径	40Aメネジ（Rc1_1/2）
本体材質	ABS樹脂製
使用水圧	345～827Kpa
吐出量	82.8～300.7ℓ/min
散水範囲パターン	40°～360°
散水飛距離	18.9m～30.2m
散水仰角	22°

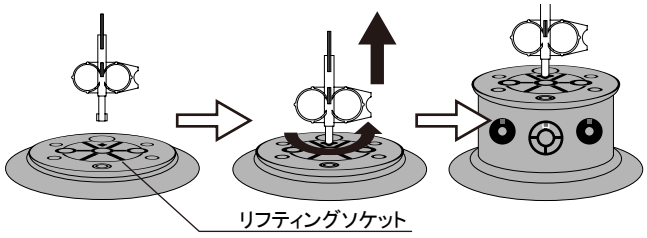
各部の名称





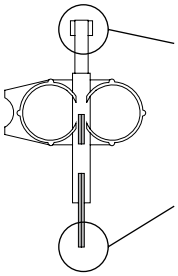
ノズル交換

1：ゴムキャップを取り外します。キャップのビスをプラスドライバーで取り外し、ゴムキャップを取って下さい。
2：Φ側をリフティングソケットに差し込んで、９０度回してから、上に引き上げます。引き上げたら、手でそのまま押えて下さい。



専用レンチについて

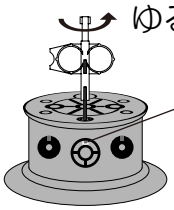
別売りの専用レンチは両端ともに、使用します。



Φ側
リフティングソケットに差し込んで、ポップアップライザーを出したり、アークアジャスト（散水範囲の調整）に使用します。

六角側
ノズル交換時に使用します。

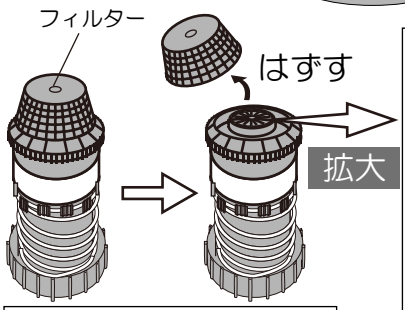
3：六角側をメインノズルの上の穴に差し込みます。反時計方向に緩めて交換をします。４ページのノズル性能表をご参照下さい。取り替えしたら、時計方向に回して、ネジを降ろします。出し過ぎて吐水口に当たらない様にして下さい。



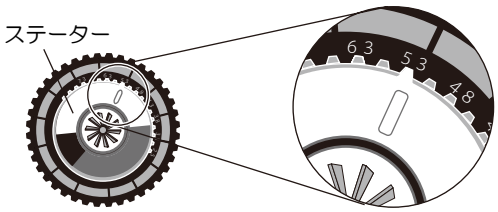
ネジを上げて、プライヤーなどでメインノズルを引き抜きます。

ネジを出し過ぎて、吐水口に当たると飛距離が落ちます。

4：ボディキャップを回し、ボディから外します。ポップアップライザーの底部にあるフィルターを外します。
5：ノズル番号とステーターのマーク番号を同じになるようにして付け替えます。
6：フィルターを取り付けてボディとボディキャップを元に戻します。



ボディを外したポップアップライザーをひっくり返した状態



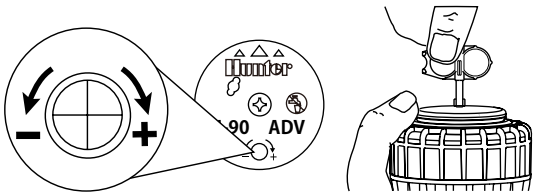
ステーター（白い部品）をペンチなどで外して、マーク部分をノズル番号の刻印に合わせます。

散水範囲調整

1：手のひらでゴムキャップを押えて、左に回しきった後に、止まるまで右に回しきる。（下図参照）

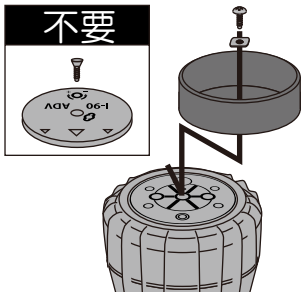
右起点は固定、左端が増減します。
起点の変更はボディキャップを付替えます。

2：アークアジャストにレンチのΦ側を差し込み散水範囲を調整します。右回りで散水範囲が増え、左回りで減少します。（最低４０度です。）
※レンチが1回転すると90度増減します。



ターフカップの取り付け

1：ゴムキャップを取り外して、ターフプラグを専用ビスと座金で取り付けます。元のゴムキャップとビスは、使用しません。
2：スプリンクラーにターフカップ本体を取り付けします。しっかり奥まで押し込んで下さい。



天然芝を入れる場合のポイント

・芝生の種は流されるので使わないで下さい。
・スプリンクラー周りの良く根が張った芝を直径約8cm、深さ3cm分円形に切り取って、ターフプラグに入れます。
・ハミ出る場合は、底の土や周りの土を取り除き調整して下さい。
・根が張るまでは、ターフプラグ内にもこまめに散水をして下さい。

ノズル性能表

下表は試験数値です。実際には配管ロスなどを考慮して、75%程度で計画して下さい。

フルサークル付属ノズル性能表

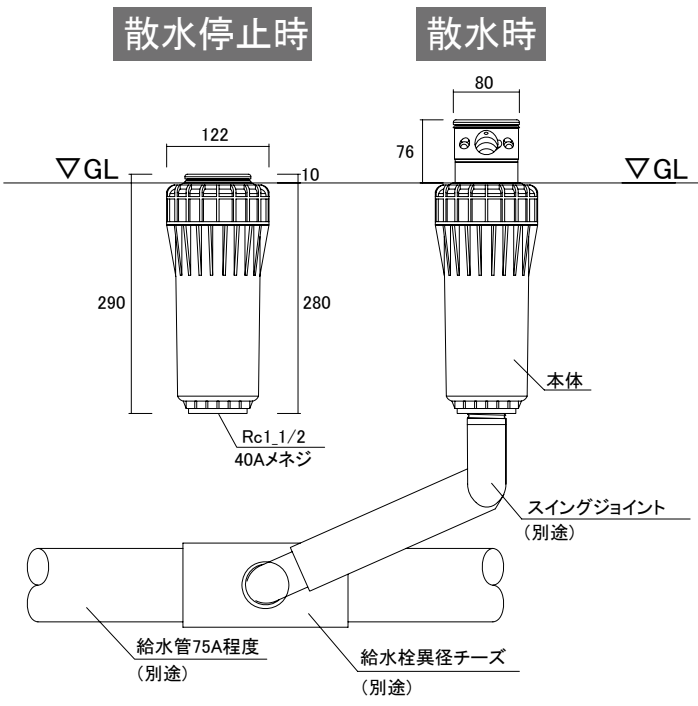
ノズル番号	水圧 kpa	半径 m	水量 ℓ/min	ノズル番号	水圧 kpa	半径 m	水量 ℓ/min
25 ライトブルー	400	20.7	94.9	48 グリーン	400	22.6	160.7
	450	21.0	101.1		450	23.8	169.7
	600	22.6	118.7		600	26.8	194.9
33 グレー	400	21.3	110.8	53 ブルー	400	23.5	174.8
	450	21.9	117.4		500	25.9	193.6
	600	23.5	136.3		600	27.1	211.8
38 レッド	400	22.3	124.2	63 ブラック	400	25.0	212.8
	450	22.9	131.4		500	27.4	230.8
	600	24.1	151.7		600	28.3	247.9
43 ブラウン	400	23.2	141.9	73 オレンジ	550	29.0	275.2
	450	23.8	149.9		600	29.3	284.1
	600	25.0	172.4		700	30.2	300.7

パートサークル付属ノズル性能表

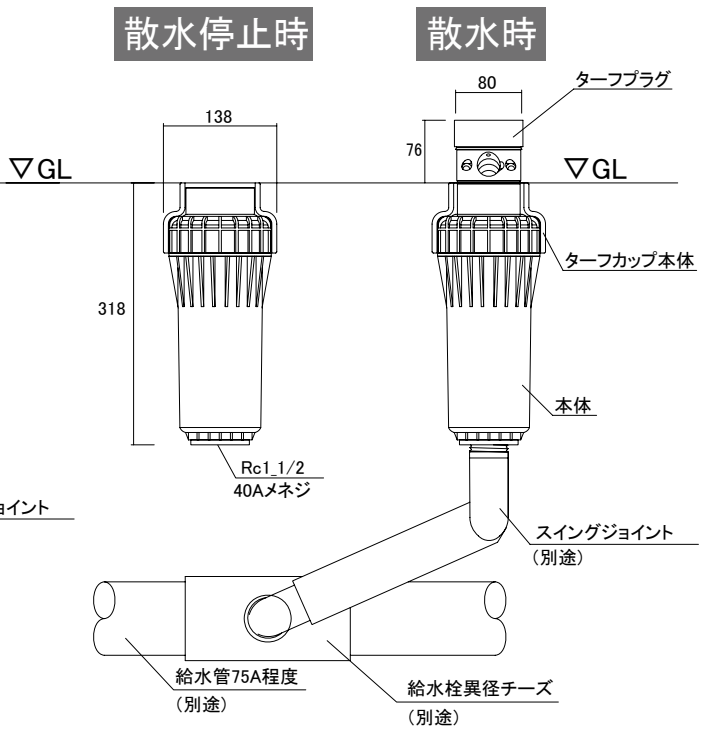
ノズル番号	水圧 kpa	半径 m	水量 ℓ/min	ノズル番号	水圧 kpa	半径 m	水量 ℓ/min
25 ライトブルー	400	18.9	82.8	48 グリーン	400	21.6	162.2
	450	19.2	89.0		450	22.9	180.4
	600	20.1	107.2		600	23.8	198.1
33 グレー	400	20.1	114.1	53 ブルー	400	22.6	166.2
	450	20.4	127.4		500	24.1	188.2
	600	20.7	140.3		600	25.6	209.9
38 レッド	400	20.7	126.8	63 ブラック	400	23.2	241.2
	450	21.3	141.9		500	25.6	232.5
	600	22.3	156.5		600	26.5	249.7
43 ブラウン	400	21.0	145.4	73 オレンジ	550	27.4	253.7
	450	21.6	160.2		600	27.7	261.4
	600	21.9	174.5		700	29.0	275.8

施工参考断面図

I-90ギアローターヘッド



ターフカップオプション付き
I-90ギアローターヘッド



グローベン株式会社	URL http://www.globen-water.com Email info@globen.co.jp		
本社(営)	〒455-0025 名古屋市港区本星崎町字南3998-31 TEL 052-829-0800 FAX 052-829-0801	関西(営)	〒666-0016 兵庫県川西市中央町18-26 TEL 072-755-8075 FAX 072-755-8077
関東(営)	〒336-0926 さいたま市緑区浦和7-24-28 5-102 TEL 048-810-5500 FAX 048-810-5163	商品センター	〒455-0025 名古屋市港区本星崎町字南3998-31 TEL 052-619-6788 FAX 052-619-6786